## １．バンドル商品について

本製品には、５年間の先出しセンドバック保守が同梱されています。
同梱されているサービスチケットに記載の約款に同意頂き、必要事項を記載し、
当社にメール、ＦＡＸ等で送って頂くことにより当社で登録を行います。
登録完了後、先出しセンドバック保守が受けられます。
登録完了の通知はサービスチケットに記載頂いた保守連絡窓口の方にメールで連絡いたします。
※当社での登録完了後、サービスが開始されます。

## 2．本製品の仕様について

本製品の機能等の仕様につきましては、
PN22160の商品仕様書（仕様書番号：401−22160−SP01）と同様です。

## 3．付属品

（１）PN22160に付属している付属品（２項の商品仕様書参照）１式

（２）サービスチケット／約款　１枚

（３）ＭＮＯシリーズスイッチサービスチケット登録までの流れ／本サービスご利用にあたって　１枚

| 品名 | Switch－S16<br>5年先出しｾﾝﾄﾞﾊﾞｯｸ保守ﾊﾞﾝﾄﾞﾙ商品 | 商品仕様書 | 401－22160B5－SP01 |
|---|---|---|---|
| 品番 | PN22160B5 | | 全7　No.2 |

１．定格・環境条件

| 項目 | 内容 |
|---|---|
| １－１．定格入力電圧 | ＡＣ１００Ｖ、　５０／６０Ｈｚ（電源内蔵）、０．７５Ａ |
| １－２．消費電力 | 定常時最大１１Ｗ、最小６．３Ｗ |
| １－３．動作環境 | 動作温度範囲 ０～５０℃<br>動作湿度範囲 ２０～９０％ＲＨ（結露なきこと） |
| １－４．保管環境 | 保管温度範囲 －２０～７０℃<br>保管湿度範囲 ５～９５％ＲＨ（結露なきこと） |
| １－５．適合規格 | ネットワーク・インタフェース　ＩＥＥＥ８０２．３　１０ＢＡＳＥ－Ｔ 準拠<br>ＩＥＥＥ８０２．３ｕ １００ＢＡＳＥ－ＴＸ 準拠<br>電磁放射 ＶＣＣＩ クラスＡ |
| １－６．耐性 | 静電気放電（ＥＳＤ）　：ＩＥＣ６１０００　４－２　（１０ｋＶ）<br>放射電磁妨害　：ＩＥＣ６１０００　４－３　Ｌｅｖｅｌ２<br>電気的ﾌｧｽﾄﾄﾗﾝｼﾞｪﾝﾄﾊﾞｰｽﾄ　：ＩＥＣ６１０００　４－４　Ｌｅｖｅｌ２<br>電気的サージ　：ＩＥＣ６１０００　４－５　Ｌｅｖｅｌ３<br>耐伝導ノイズ性　：ＩＥＣ６１０００　４－６　Ｌｅｖｅｌ２<br>電源周波数イミュニティ　：ＩＥＣ６１０００　４－８　Ｌｅｖｅｌ４ |

２．形　状

| 項目 | 内容 |
|---|---|
| ２－１．形状及び材料・色彩 | 大きさ　：　Ｗ４４０×Ｈ４４×Ｄ２５６（ｍｍ）<br>ケース材料：　ＳＥＣＣ<br>色彩　：　ＤＩＣ ２版 ２３９８ |
| ２－２．質量　｛重量｝ | ２，９００ｇ |

３．機　能

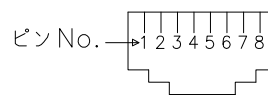
| 項目 | 内容 |
|---|---|
| ３－１．ネットワーク接続 | ツイスト・ペア・ポート：ＲＪ４５コネクタ１６ポート<br>ＩＥＥＥ８０２．３　１０ＢＡＳＥ－Ｔ　準拠<br>ＩＥＥＥ８０２．３ｕ　１００ＢＡＳＥ－ＴＸ 準拠<br>伝送速度：１０／１００Ｍｂ／ｓ 全／半二重<br>適合ケーブル：ツイスト・ペア・ケーブル<br>（ＥＩＡ／ＴＩＡ５６８カテゴリー５相当以上）<br>最大伝送距離：１００ｍ<br>オートネゴシエーション機能：<br>１０Ｍｂ／ｓまたは１００Ｍｂ／ｓおよび全二重または半二重を<br>相手にあわせて自動的に切り替えて動作します<br>又、コンソールより１０／１００Ｍ，Ｆｕｌｌ／Ｈａｌｆの<br>通信条件をポート毎に設定可能 |

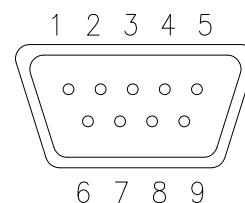
| 作成日 | 平成 24年　1月　5日 | e ーネットワークソリューション事業本部<br>ネットワーク商品事業部 |
|---|---|---|
| 改定日 | | |

| | |
|---|---|
| ３－２．非同期端末接続 | コンソールポート　　：９ピンＤ－Ｓｕｂコネクタ　１ポート<br>通信条件　　　　　　：ＲＳ－２３２－Ｃ（ＩＴＵ－ＴＳ　Ｖ.２４）準拠<br>エミュレーションモード：ＶＴ１００<br>通信速度　　　　　　：９６００ｂｐｓ |
| ３－３．ＬＥＤ表示 | （１）ＰＷＲ ＬＥＤ<br>点灯（緑）：電源ＯＮ<br>（２）ＬＩＮＫ／ＡＣＴ．ＬＥＤ（ツイスト・ペア・ポートｘ１６）<br>点灯（緑）：端末との接続が正常（１００Ｍ）<br>点滅（緑）：１００Ｍデータ送受信中<br>点灯（橙）：端末との接続が正常（１０Ｍ）<br>点滅（橙）：１０Ｍデータ送受信中<br>（３）ＦＵＬＬ／ＣＯＬ、ＬＥＤ（ツイスト・ペア・ポートＸ１６）<br>点灯（緑）：端末との接続が正常（全二重モード）<br>点灯（橙）：端末との接続が正常（半二重モード）<br>点滅（橙）：半二重で動作時にパケット衝突発生 |
| ３－４．カスケード接続 | ポート１～１６がＭＤＩ／ＭＤＩ－Ｘに自動的に対応。<br>通信条件を固定に設定したポートは、ＭＤＩ－Ｘになります。 |
| ３－５．スイッチ機能 | スイッチング方式：ストア アンド フォアード<br>パケット転送能力：ノンブロッキング<br>１４８８００ｐｐｓ／ポート（１００Ｍｂ／ｓ）<br>１４８８０ｐｐｓ　／ポート（１０Ｍｂ／ｓ）<br>ＭＡＣアドレステーブル：４Ｋ／ユニット<br>バッファ　　　：２５６ＫＢ／ユニット<br>エージング機能　：タイマ　約５分 |
| ３－６．フロー制御 | ポートごとにフロー制御のＯＮ／ＯＦＦが可能です。<br>ＯＮのとき<br>半二重時：バックプレッシャー<br>全二重時：ＩＥＥＥ８０２．３ｘ |
| ３－７．ＶＬＡＮ | ポートＶＬＡＮサポート<br>最大１６ＶＬＡＮ |
| ３－８．初期設定 | 以下の方法によって管理用パラメータの初期設定が可能。<br>（１）コンソール・ポートに接続された非同期端末からの設定 |

４。コネクタ　ピン配置

４－１。ポート１～１６

| 状態 | ピンＮｏ。 | １　２ | ３　６ | ４　５　７　８ |
|---|---|---|---|---|
| ＭＤＩ－Ｘ | 信号 | Ｒｘ＋　Ｒｘ－ | Ｔｘ＋　Ｔｘ－ | 未使用（終端） |
| ＭＤＩ | 信号 | Ｔｘ＋　Ｔｘ－ | Ｒｘ＋　Ｒｘ－ | 未使用（終端） |

４－２。コンソール・ポート

| ピンＮｏ。 | 信号 | ピンＮｏ。 | 信号 |
|---|---|---|---|
| １ | ＮＣ | ６ | ＮＣ |
| ２ | ＲＤ | ７ | ＮＣ |
| ３ | ＴＤ | ８ | ＮＣ |
| ４ | ＮＣ | ９ | ＮＣ |
| ５ | ＧＮＤ | | |

５。設置方法・付属品

| ５－１。設置方法 | （１）１９インチラックへの取り付け<br>（２）壁取り付け |
|---|---|
| ５－２。付属品 | （１）取扱説明書　：１冊<br>（２）取付金具　：２個<br>（３）ビス（大）　：４本<br>（４）ビス（小）　：８本<br>（５）ゴム足　：４個 |

## ６。安全確保のための使用上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては、責任を負いかねます。
本商品のご使用に際しては、以下の点を遵守ください。

（１）　交流１００Ｖ以外では使用しない
火災・感電・故障の原因となることがあります。

（２）　雷が発生したときは、この装置や接続ケーブルに触れない
感電の原因となることがあります。

（３）　この装置を分解・改造しない
火災・感電・故障の原因となることがあります。

（４）　電源コードを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり
たばねたり、はさみ込んだり、重いものをのせたり、加熱したりしない
電源コードが破損し、火災・感電の原因となることがあります。

（５）　ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない
感電・故障の原因となることがあります。

（６）　開口部から内部に金属や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり
落とし込んだりしない
火災・感電・故障の原因となることがあります。

（７）　水のある場所の近く、湿気やほこりの多い場所に設置しない
火災・感電・故障の原因となることがあります。

（８）　直射日光の当たるところや温度の高いところに設置しない
内部の温度が上がり、火災の原因となることがあります。

（９）　振動・衝撃の多い場所や不安定な場所に設置しない
落下して、けが・故障の原因となることがあります。

（１０）ツイストペアポートに１０／１００／１０００ＢＡＳＥ－Ｔ以外の機器を接続しない
火災・感電・故障の原因となることがあります。

（１１）コンソールポートに別売のコンソールケーブル　ＰＮ７２００２　ＤＳｕｂ９ピン－ＤＳｕｂ９ピン
コンソールケーブル以外を接続しない
火災・感電・故障の原因となることがあります。

（１２）この装置を火に入れない
爆発・火災の原因となることがあります。

（１３）必ずアース線を接続する
感電・誤動作・故障の原因となることがあります。

（１４）電源コードを電源ポートにゆるみなどがないように確実に接続する
感電や誤動作の原因となることがあります。

（１５）この装置を壁面に取り付ける場合は、本体および接続ケーブルの重みにより
　　　　落下しないよう確実に取り付け・設置する
　　　　けが・故障の原因となることがあります。

（１６）故障時はコンセントを抜く
　　　　電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因となることがあります。

（１７）ツイストペアポート、コンソールポートで手などを切らないよう注意の上取り扱う

## ７．使用上の注意事項

（１）　内部の点検・修理は販売店にご依頼ください。

（２）　商用電源は必ず本装置の近くで、取り扱いやすい場所からお取りください。

（３）　この装置の電源を切るときは電源コードを外してください。

（４）　この装置を清掃する際は、その前に電源コードを外してください。

（５）　仕様限界をこえると誤動作の原因となりますので、ご注意ください。

（６）　ＲＪ４５コネクタの金属端子やコネクタに接続されたツイストペアケーブルの
　　　　モジュラプラグの金属端子に触れたり、帯電したものを近づけたりしないで
　　　　ください。
　　　　静電気により故障の原因となることがあります。

（７）　コネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラプラグをカーペット
　　　　などの帯電するものの上や近辺に放置しないでください。
　　　　静電気により故障の原因となることがあります。

（８）　落下など強い衝撃を与えないでください。故障の原因となることがあります。

（９）　コンソールポートにツイストペアケーブルを接続する際は、事前にこの装置以外の金属製
　　　　什器等を触って静電気を除去してください。

（１０）以下場所での保管・使用はしないでください。
　　　　（仕様の環境条件下にて保管・使用をしてください）
- 水などの液体がかかる恐れのある場所、湿気が多い場所
- ほこりの多い場所、静電気障害の恐れのある場所（カーペットの上など）
- 直射日光が当たる場所
- 結露するような場所、仕様の環境条件を満たさない高温・低温の場所
- 振動・衝撃が強い場所

（１１）周囲の温度が０～５０℃の場所でお使いください。
　　　　また、この装置の通風口をふさがないでください。
　　　　通風口をふさぐと内部に熱がこもり誤動作の原因となることがあります。

８．品質保証について

本商品の品質管理には最大の注力をいたしますが、

（1）　万一、本商品の品質不良が原因となり、人命並びに財産に多大の影響が予測される場合には、本仕様書記載の特性・数値に対し余裕を持たれ、かつ二重回路等の安全対策を組み込んでいただくことを、製造物責任の観点からお勧めします。

（2）　本商品の品質保証期間はお買上げ日より１年間とし、本仕様書に記載された項目とその範囲内とさせていただきます。本商品に弊社の責による瑕疵が明らかになった場合には、誠意をもって代替品の提供、または瑕疵部分の交換、修理を本商品の納入場所で速やかに行わせていただきます。

但し、次の場合はこの保証の対象から除かせていただきます。

１）　本商品の故障や瑕疵から誘発された他の損害の場合。
２）　お買い上げ後の取扱い、保管、運搬（輸送）において、本仕様書記載以外の条件が本商品に加わった場合。
３）　お買い上げ時までに実用化されている技術では予見することが不可能であった現象に起因する場合。
４）　火災、地震・洪水・火災・紛争など弊社に責のない自然あるいは人為的な災害による場合。

---

取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。

お客様の取扱説明書に従わない操作に起因する損害および本商品の故障・誤動作などの要因によって通信の機会を逸したために生じた損害については、その責任は負いかねますのでご了承ください。

保証期間内でも次の場合には原則として無料修理対象外にさせていただきます。

（イ）使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
（ロ）お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
（ハ）火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
（ニ）保証書の提示がない場合
（ホ）保証書にお買上げ日、お客様名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合